

10/562647

## PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

REPORT CONCERNING

AP5 Rec'd PCT/PTO 27 DEC 2005

## NOVELTY SEARCH OF INTERNATIONAL TYPE

IDENTIFICATION OF THE NATIONAL APPLICATION	Reference of the applicant or representative P26650NL00/CHO /A03-50044)
NL Application No. 1023776	Application date 30 June 2003
	Claimed priority date
Applicant (name) NEUTEL, Ronald Walter	
Date of the request for a search of international type	ISA No. SN 41553 NL
<b>I. CLASSIFICATION OF THE SUBJECT</b>	
According to the international classification (IPC) Int.Cl. <sup>7</sup> : B25J9/02 B25J9/10	
<b>II. TECHNICAL FIELDS SEARCHED</b>	
Minimum documentation searched	
Classification system	Classification symbols
Int.Cl. <sup>7</sup> :	B25J B23Q
Documentation searched other than the minimum documentation as far as such documentation is included in the searched areas	
<b>III. NO SEARCH POSSIBLE FOR CERTAIN CLAIMS (REMARKS ON ADDITIONAL SHEET)</b>	
<b>IV. LACK OF UNITY OF THE INVENTION (REMARKS ON ADDITIONAL SHEET)</b>	

BEST AVAILABLE COPY

V. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
°Category	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim(s) No.
	<p style="text-align: center;">UNITY OF INVENTION IS LACKING see additional sheet B -----</p>	
X	<p>WO 97/02931 A (AUTOMATION TOOLING SYST; PELTIER KENNETH J (CA)); AKINS JOSEPH A (CA)) January 30, 1997 (1997-30-01) abstract; figures 1-8 page 4, line 25 - page 5, line 2</p>	1-3
Y	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>DE 196 08 844 (KOERA VERPACKUNGSMASCHINEN) September 11, 1997 (1997-11-09) mentioned in the application abstract; figures 1-5 -----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-4
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are mentioned on page 3 <input checked="" type="checkbox"/> Members of the same patent family are mentioned on page 4		
<p>°Category of cited documents:</p> <p>A: technological background      T: untimely published document on theory or principle underlying the invention</p> <p>E: earlier patent document, but published on, or after the filing date      X: particularly relevant if taken alone</p> <p>L: document cited for other reasons      Y: particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p>O: non-written disclosure      &amp;: member of the same patent family, corresponding document</p> <p>P: intermediate document</p>		
VI. STATEMENT		
Date of completion of the search of international type		Date of transmittal of the search report of international type
19 March 2004		
EUROPEAN PATENT OFFICE		Examiner
		Lumineau, S

V. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
°Category	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim(s)No.
Y	WO 86/02059 A (BELL TELEPHONE MFG) April 10, 1986 (1986-10-04) abstract; figure 1 page 3, line 21 - line 23 page 6, paragraph 2 -----	1-4
A	WO 91/18718 A (PHARMACIA GIOSENSOR AB) December 12, 1991 (1991-12-12) abstract; figures 1-5 -----	1, 5

**LACK OF UNITY OF INVENTION**

**ADDITIONAL SHEET B**

Patent application no.:

SN 41553

NL 1023776

The Searching Authority has determined that this invention contains more inventions, namely:

1. claims: 1-5  
3D Cartesian robot in which the actuators, seen in the first direction, are arranged on the base in a distributed manner  
---
2. claims: 6,7,8,15,16,17  
3D Cartesian robot with a housing  
---
3. claims: 9,10,11,18,19,20  
3D Cartesian robot with a gripper that by means of a cam and groove system can perform a rotation  
---
4. claims: 12,14  
Cartesian robot with a gripper in which the gripper is situated in a plane that extends in the second and third direction and that intersects the central longitudinal axis of the arm.  
---
5. claim: 13  
3D Cartesian robot which is provided on a mobile frame  
---
6. claims: 21-25  
Conveyor system comprising a conveyor and a 3D Cartesian robot, and method for packaging of foods, in which use is made of this conveyor system  
---

The preliminary search is limited to the first subject.

ANNEX TO THE SEARCH REPORT OF INTERNATIONAL TYPE  
ON PATENT APPLICATION NO.

NL 1023776

The annex comprises a list of Patent Applications and Patents published elsewhere (so called members of the same patent family) which correspond with patent documents mentioned in the report.

Patent document cited in the report	Publication date	Corresponding document(s)	Publication date
WO 9702931	A 01-30-1997	AU 61875596 A CA 2226379 A1 WO 9702931 A1 EP 0837758 A1	02-10-1997 01-30-1997 01-30-1997 04-29-1998
DE 19608844	A 09-11-1997	DE 19608844 A1 AU 2024597 A WO 9732695 A1	09-11-1997 09-22-1997 09-12-1997
WO 8602059	A 04-10-1986	BE 900694 A2 AU 584352 B2 AU 4747485 A DE 3566523 D1 WO 8602059 A1 EP 0197972 A1	03-28-1985 05-25-1989 04-10-1986 01-05-1989 04-10-1986 10-22-1986
WO 9118718	A 12-12-1991	WP 9118718 A1	12-12-1991

General information about this annex is published in the Official Journal of the European Patent Office No. 12/82.

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

<b>IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE</b>		<b>KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE</b> P26650NL00/CHO /A03-50044)	
Nederlands aanvraag nr. 1023776		Indieningsdatum 30 juni 2003	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) NEUTEL, Ronald Walter			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 41553 NL	
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int.Cl.7: B25J9/02 B25J9/10			
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:	B25J B23Q		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 7 B25J9/02 B25J9/10

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 7 B25J B23Q

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EENHEID VAN UITVINDING ONTBREEKT zie aanvullingsblad B ----- WO 97/02931 A (AUTOMATION TOOLING SYST; PELTIER KENNETH J (CA); AIKINS JOSEPH A (CA)) 30 januari 1997 (1997-01-30) samenvatting; figuren 1-8 bladzijde 4, regel 25 - bladzijde 5, regel 2	1-3
Y	DE 196 08 844 A (KOERA VERPACKUNGSMASCHINEN) 11 september 1997 (1997-09-11) in de aanvraag genoemd samenvatting; figuren 1-5 ----- -/-	1-4

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

\* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- "A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- "E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- "L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- "O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- "P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

19 Maart 2004

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Lumineau, S

## C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	WO 86/02059 A (BELL TELEPHONE MFG) 10 april 1986 (1986-04-10) samenvatting; figuur 1 bladzijde 3, regel 21 - regel 23 bladzijde 6, alinea 2 -----	1-4
A	WO 91/18718 A (PHARMACIA BIOSENSOR AB) 12 december 1991 (1991-12-12) samenvatting; figuren 1-5 -----	1,5



AANVULLINGSBLAD B

De Instantie voor Nieuwheidsonderzoek heeft vastgesteld dat deze aanvraag meerdere uitvindingen bevat, te weten:

1. conclusies: 1-5

3D cartesische robot waarbij de actuatoren in de eerste richting gezien verdeeld op de basis zijn aangebracht

---

2. conclusies: 6,7,8,15,16,17

3D cartesische robot met een huis

---

3. conclusies: 9,10,11,18,19,20

3D cartesische robot met een grijper die door een nokken- en groefstelsel een translatie en een rotatie uitvoeren kan

---

4. conclusies: 12,14

3D cartesische robot met een grijper waarbij de grijper zich in een vlak bevindt, dat zich in de tweede en derde richting uitstrekt en dat de centrale lengtes van de arm snijdt

---

5. conclusie: 13

3D cartesische robot dat op een verrijdbaar frame is aangebracht

---

6. conclusies: 21-25

Transportsysteem omvattende een transporteur en een 3D cartesische robot, en werkwijze voor het verpakken van voedingsmiddelen waarbij gebruik wordt gemaakt van dit transportsysteem

---

Het vooronderzoek werd tot het eerste onderwerp beperkt.

In het rapport genoemd octrooigescrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
WO 9702931	A	30-01-1997	AU	6185596 A	10-02-1997
			CA	2226379 A1	30-01-1997
			WO	9702931 A1	30-01-1997
			EP	0837758 A1	29-04-1998
DE 19608844	A	11-09-1997	DE	19608844 A1	11-09-1997
			AU	2024597 A	22-09-1997
			WO	9732695 A1	12-09-1997
WO 8602059	A	10-04-1986	BE	900694 A2	28-03-1985
			AU	584352 B2	25-05-1989
			AU	4747485 A	10-04-1986
			DE	3566523 D1	05-01-1989
			WO	8602059 A1	10-04-1986
			EP	0197972 A1	22-10-1986
WO 9118718	A	12-12-1991	WO	9118718 A1	12-12-1991

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**